GNSS 性能	
440 通道	
BDS(北斗)	同步 B1I、B2I、B3I、B1C、B2A
GPS	同步 L1C/A、L2C、L2E、L5
GLONASS	同步 L1C/A、L1P、L2C/A(仅限 GLONASS M)、L2P
GALILEO	同步 E5a/E5b/Eb/E2-L1-E1 频率
SBAS	同步 L1C/A、L5
	距码、各频率全周载波相位、多普勒频移、导航电文等数据
	則量数据,用于低噪音、低多路径误差、低时域相关性和高动态响应
噪音极低的 GNSS 载波相位测量,1 赫兹带宽内的精度 <1 毫米	
应用成熟的低仰角跟踪技术	<u> </u>
支持多种卫星导航系统	N 42 % SRL++++ N DC 42 % # - 4
支持实时静、动态双频 RTK 解算,同时支持单 BDS 解算模式 独有的 kRTK 技术,保障了定位精度的可靠性,大大提高了数据解算质量	
	定位有及的可靠性,人人提高了数据胜异应重 适应各种环境的变幻,适应更加恶劣、更远距离的定位环境
	易于数据传输及配套软件的应用开发
稳定的长距离 RTK 解算能	
晶振日稳定性优于10 ⁻⁸	
支持数据流传输加密,保障	章数据的安全
	, 持二次开发,可直接接收主板的原始数据,增加自定义功能,可提供相关开发的技术支持和基本的开发代码
	置、接收机、接收机主板重新启动,网页管理具有用户认证,具有5用户权限级别,支持远程升级
前面板 LED 屏可以显示定例	位、网络、电源等状态,可通过前面板按键设置 IP 地址、数据存储、WIFI 等功能
初始化时间	小于 10 秒
可靠性	> 99.9%
定位精度	
单点定位	平面: 3.0m;高程: 5.0m (1σ, PDOP ≤ 3)
静态测量精度	水平:±3mm+0.5ppm ; 垂直:±5mm+0.5ppm
静态测量重复精度	水平:±3mm+0.5ppm ; 垂直:±5mm+0.5ppm
中长边基线静态测量精度	水平:±3mm+0.5ppm ;垂直:±5mm+0.5ppm
数据存储、输出 □ 内存	32G 高速内存 (最大支持 64G), 采用 eMMC 存储,稳定可靠,自动循环存储,支持USB外部扩展
定位输出	1Hz、2Hz、5Hz、10Hz、20Hz、50Hz(取决于安装选项),高达50Hz原始测量与定位输出
参考输出	RTCM2.1、RTCM2.2、RTCM2.3、RTCM3.0、RTCM3.1、RTCM3.2、CMR、CMR+、sCMRx、RTCA、NOVATELX
	ASCII:NMEA-0183 GSV, AVR, RMC, HDT, VGK, VHD, ROT, GGK, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJT, PJK,
导航输出	BPQ、GLL、GRS、GBS 以及二进制
存储格式	支持 STH、RINEX2.X、RINEX3.X 自由切换,支持 8 通道独立存储,可设置不同采样率
数据检索	HTTP 下载、FTP 数据下载、上传(支持多路上传)及 USB 拷贝
文件命令方式多样	
支持循环存储	
支持外接 USB 存储器	
数据传输	THE TOURDO WHEN THE COURSE CONTROL CONTROL THE THE THE LITTLE CONTROL
以太网	支持 TCP/IPO 数据流,包括 Server、Caster 和 Client 三种模式,支持 Ntrip、HTTP、FTP 等服务 支持多路独立串口数据流,可以输出导航定位数据、原始观测数据、差分修正数据、1PPS-UTC
串口 蓝牙	支持 2.4GHz 连接
WIFI	2.4GHz IEEE 802.11b/g/n 支持热点和客户端模式
数据流	支持 5 条独立数据流,单条数据流的端口支持 10 个以上连接
电气特性	AND A CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPER
	9V-36V 直流电源的输入,或 100V-240V 交流电源的输入、交流工作频率 50Hz-60Hz,提供三路电源输入接口,带过压过
外接供电	流保护,支持给传感器供电
内置电池	内置 10000mAh 的锂电池,默认设置下可以连接工作 14 小时,12V 外接供电时自动充电
功耗	3.8W
设备接口	
2 个 RJ45 网络接口	
2 个 B D ; USB Host、USB Device	
	ו, אסט הפאורפ
3 路独立电源接口 1 个 PPS 输出接口,1 个夕	k郭事件龄 λ 控口
1个外部频标接口,支持外部时钟	
1个GNSS 天线输入接口	
1个WIFI天线接口	
物理指标	
尺寸	216mm长×178mm
重量	2.28kg
防震	坚固铝合金外壳加塑胶圈,抗2米自然跌落
防水	用水冲洗无任何伤害
防尘	完全防止粉尘进入
等级	Ip68
工作环境	
	1005 0705
工作温度工作温度	- 40°C ~85°C 相对湿度 , 10%-100% (非凝结)



地址: 广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园8楼 http://www.kolida.com.cn 电话: 020-22131700 传真: 020 22131709 邮箱: kolida@163.com 邮编: 510665









◎ 产品特点

- 440通道CORS接收机,全兼容各大卫星定位系统
- 采用Cortex-A5处理器,是目前体积最小、能效最 高的应用型处理器,性能强劲,运算速度快。内置 Linux操作系统,稳定可靠。
- 全新设计的铝合金模具,工业等级达到IP68,可以 满足各种复杂的工作环境。
- 前置面板显示设计、灵活实现无PC现场接收机功能 的显示与设置。
- 具备WiFi 热点、蓝牙无线连接,可利用移动终端对 接收机进行配置,极大的提高了用户的操作体验和便 捷性。
- 支持STH、RINEX2.x、RINEX3.x多种文件数据格 式的记录。
- 内置10000mAH电池,可以作为主要供电电源或者 不间断的UPS供电,提供15个小时以上的续航能力。
- 内置高速海量内存,采用eMMC存储,稳定可靠, 自动循环存储,可以通过USB Host接口外置移动存 储介质,最大可到1TB。
- 10MHZ外部频标输入,1个PPS输出,1个事件输 入,气象/倾斜传感器输入。













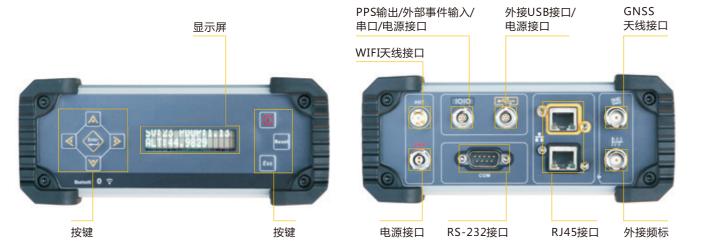








大容量电池



NRS(网络参考站系统)

科力达NRS技术的基本核心理论,来源于VRS技术,它具有VRS技术的所有特点,同时吸收了部分FKP、 主辅站技术的优点,并加入了科力达公司在网络CORS技术方面的一些新的理解和一些中国特色应用技术, 可以视为VRS技术的一种改进和增强。

完全自主知识产权,支持系统二次开发

北斗位置信息综合服务平台是北斗卫星导航系统的重要组成 部分,各行各业以及公众都对其提出不同的应用需求,涉及多个 应用领域,多种应用模式,多个性能层次。科力达NRS系统拥有 完全自主的知识产权,具备完整的系统源代码,可以为北斗在各 行各业的精准化应用提供二次开发服务。



系统升级,全面支持BDS+GPS+GLONASS+GALILEO

科力达NRS系统核心算法全面优化升级,基线解算能力 增强,加入BDS、GPS、GLONASS、GALILEO混合系统解 算单系统解算能力,实现多星系统的混合处理及数据发播。

参数加密播发,全面兼容各品牌CORS系统及移动站接收机

科力达NRS系统对坐标转换模型和大地水准面精化模型的参 数和数据具有切实可靠便于使用的保密措施,在方便用户使用 的同时也保障了建站单位参数的安全,全面兼容各主流品牌 CORS系统及移动站接收机。



节点不做限制,免费服务更多领域

科力达NRS系统对基站和移动端的接入数量不设限,用户 无需额外费用来增加系统节点,可免费服务于传统RTK测量、 GIS数据采集平台和城市信息化服务平台。

